P. 256 B

Volume IX (Nouvelle Série) Supplément 1939

L'OISEAU
ET LA
REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

NUMÉRO SPÉCIAL

Travaux des Stations françaises de Recherches sur la migration des Oiseaux par le baguage.

RÉDACTION :
25, rue La Condamine, PARIS (XVIIe)

La Revue paraît quatre fois par an

Source : MNHN Paris

L'OISEAU
ET LA
REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Organe de la **Société Ornithologique et Mammalogique de France**
publiée sous la direction de **J. DELACOUR**
Comité de Rédaction : MM. J. Berlioz, J. Blanchard, P. Jabouille et J. Rafine.
Secrétaire de la Rédaction : M. M. Legendre.

Nouvelle Série. — Vol. IX. — Suppl[t] 1939

SOMMAIRE

Introduction 3

Première Partie

STATION ORNITHOLOGIQUE DE PARIS

I. Activité générale de la Station 5
II. Bagues employées et Oiseaux bagués 6
III. Reprises et rentrées de bagues 14
IV. Opérations de la Réserve de Camargue 34
V. Baguage de Cigognes en Afrique du Nord 37
VI. Addendum et erratum au Bulletin n° 1 40

Deuxième Partie

STATION ORNITHOLOGIQUE DE VERSAILLES

I. Activité et orientation de la Station 43
II. Caractères principaux des baguages et rentrées de bagues en 1937 et 1938 45
III. Sorties de bagues 46
A. Corbeau freux 46
B. Héron cendré 47
IV. Rentrées de bagues 49
A. Corbeau freux 49
B. Héron cendré 51

Toute correspondance concernant la Revue doit être adressée à M. M. Legendre, 25, rue La Condamine, Paris (XVIIe).

Tout envoi d'argent doit être adressé au Trésorier : M. F. Fooks, à Clères (Seine-Inférieure)

La rédaction ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les auteurs des articles insérés dans la Revue.

La reproduction, sans indication de source ni de nom d'auteur, des articles publiés dans la Revue est interdite.

P. 256 G

BULLETIN

DES

Stations Françaises de Baguage

STATION ORNITHOLOGIQUE DE PARIS
Muséum National d'Histoire Naturelle

STATION ORNITHOLOGIQUE DE VERSAILLES
Centre National de Recherches Agronomiques

PUBLIÉ PAR

M. E. BOURDELLE
Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle.
Directeur du Laboratoire de Zoologie des Mammifères et des Oiseaux.

M. A. CHAPPELLIER
Directeur honoraire de la Station centrale de Zoologie agricole au Centre National de Recherches Agronomiques de Versailles.

NUMERO 2
(1937-1938)

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
LABORATOIRE D'ORNITHOLOGIE
55, Rue de Buffon — PARIS (Ve)

CENTRE NATIONAL de RECHERCHES AGRONOMIQUES
SERVICE DES VERTÉBRÉS
VERSAILLES (Seine-et-Oise)

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00102787 8
Source : MNHN, Paris

TABLE DES MATIÈRES

Introduction. . . . . Page 3

Première Partie

STATION ORNITHOLOGIQUE DE PARIS

I. Activité générale de la Station. . . . Page 5
II. Bagues employées et Oiseaux bagués. . — 6
III. Reprises et rentrées de bagues. . . . — 14
IV. Opérations de la Réserve de Camargue . — 34
V. Baguage de Cigognes en Afrique du Nord — 37
VI. Addendum et erratum au Bulletin n° 1 . — 40

Deuxième Partie

STATION ORNITHOLOGIQUE DE VERSAILLES

I. Activité et orientation de la Station. . — 43
II. Caractères principaux des baguages et rentrées de bagues en 1937 et 1938. . — 45
III. Sorties de bagues. . . . . — 46
A. Corbeau freux . . . . . — 46
B. Héron cendré. . . . . — 47
IV. Rentrées de bagues. . . . . — 49
A. Corbeau freux . . . . . — 49
B. Héron cendré. . . . . — 51

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

Le premier numéro du « *Bulletin des Stations Françaises de baguage* » publié en supplément de « *l'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie* » pour l'année 1938, faisait état de l'organisation générale des Stations de Paris et de Versailles, ainsi que des opérations pratiquées par ces stations de 1924 à 1936, et des principaux résultats obtenus dans cette période.

Le présent travail, publié en supplément de l' « *Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie* », pour l'année 1939, constitue le n° 2 de notre « *Bulletin* ». En deux parties distinctes, il résume les opérations de nos stations respectives pour les années 1937 et 1938 et il enregistre les principaux résultats obtenus dans cette période.

Nous avions envisagé de publier dans ce Bulletin une troisième partie consacrée aux reprises de bagues de stations étrangères faites en France, venues à notre connaissance depuis la création de nos stations françaises. Il n'est pas besoin de marquer l'intérêt d'une telle publication. Les circonstances ne nous ayant pas permis de mettre au point l'importante documentation que nous possédons à ce sujet du fait de l'interruption des communications avec la plupart des stations ornithologiques étrangères, nous avons renvoyé cette publication à un Bulletin ultérieur.

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

PREMIERE PARTIE

STATION ORNITHOLOGIQUE DE PARIS

Muséum National d'Histoire Naturelle

Service Central de Recherches
sur la Migration des Oiseaux

Bagues : OISEAUX MUSÉUM PARIS

par E. BOURDELLE

I. — Activité générale de la Station

L'activité du « Service Central de Recherches sur la migration des oiseaux du Muséum d'Histoire Naturelle » s'est traduite, au cours des années 1937 et 1933, par la distribution de *11.500 bagues : 4.700* en 1937, *6.800* en 1938. La moyenne de 5.000 bagues nouvelles fournies aux bagueurs les années précédentes (36.100 de 1930 à 1936) a été maintenue et même dépassée ces deux dernières années.

Le tableau ci-joint donne les chiffres des bagues distribuées chaque année et dans chaque catégorie, ainsi que les chiffres globaux par année ou pour l'ensemble de la période envisagée.

Années	A	B	C	D	E	F	G	H.J	Totaux par année
1937	»	1000	75	75	375	675	875	1625	4700
1938	50	1425	650	»	275	475	1625	2300	6800
Totaux	50	2425	725	75	650	1150	2500	3925	11500

Source : MNHN, Paris

A l'exemple de ce qui avait été constaté pour la période de 1930 à 1936, ce sont les bagues pour les petites espèces, H-J d'abord (3.925), G ensuite (2.500), qui ont été les plus demandées en 1937 et 1938. Il faut noter aussi que les bagues B (2.425) ont été aussi beaucoup utilisées.

II. — Bagues employées et Oiseaux bagués

Le nombre total des bagues employées, c'est-à-dire réellement posées sur les oiseaux, pendant les années 1937 et 1938, est de 8.066. Ce chiffre témoigne que les baguages annuels ont dépassé la moyenne des baguages annuels de 1930 à 1936, qui était de 2.600 environ, pour atteindre la moyenne de 4.000 baguages déjà obtenue en 1934, 1935 et 1936. Cependant, le chiffre des baguages qui s'était élevé à 4.700 en 1937, a sensiblement fléchi en 1938, où 3.260 oiseaux seulement ont été bagués.

Le tableau suivant indique la répartition des bagues utilisées par catégories et par années :

Années	A	B	C	D	E	F	G	H.J.	Totaux par année
1937	»	1560	652	185	223	179	829	1178	4806
1938	»	880	7	54	352	97	534	1336	3260
Totaux	»	2440	659	239	575	276	1363	2514	8066

Ce tableau montre que, là encore, ce sont les bagues H. J. destinées aux petites espèces, qui ont été les plus employées (2.514). Viennent ensuite les bagues B, avec un chiffre à peu près égal (2.440) en rapport avec les nombreux baguages de cigognes effectués en Afrique du Nord. La proportion des bagues employées des séries C,

Source : MNHN, Paris

D, E, F, G, est restée à peu près la même que pour les années antérieures. A noter qu'aucune bague de la série A, n'a été utilisée en 1937 et en 1938.

La répartition des bagues posées par groupes zoologiques s'établit par années d'après le tableau suivant :

	1937	1938	Totaux par groupes
Pygopodes	1	1	2
Procellariiformes	»	1	1
Stéganopodes	6	»	6
Ardeiformes	2072	879	2951
Phœnicopteriformes	»	»	»
Ansériformes	8	6	14
Alciformes	23	»	23
Lariformes	928	666	1594
Charadriiformes	185	57	242
Ralliformes	12	14	26
Gruiformes	»	»	»
Galliformes	192	119	311
Columbiformes	9	»	9
Falconiformes	44	9	53
Strigiformes	26	7	33
Cuculiformes	»	»	»
Piciformes	11	18	29
Coraciiformes	15	16	31
Passériformes	1274	1467	2741
Totaux par années	4806	3260	8066

Source : MNHN, Paris

La répartitton des bagues posées par espèces en 1937 et 1938, s'établit d'après les chiffres suivants :

PYGOPODES

Grèbe huppé, *Podiceps cristatus* (L.) 2

PROCELLARIIFORMES

Puffin des anglais, *Puffinus puf. puffinus* (Brün.) 1

STEGANOPODES

Grand Cormoran, *Phalacrocorax carbo* (L.). 6

ARDEIFORMES

Cigogne blanche, *Ciconia ciconia* (L.). 2392
Héron bihoreau, *Nycticorax nycticorax* L. .. 190
Héron cendré, *Ardea cinerea* L. 6
Héron pourpré, *Ardea purpurea* L. 14
Héron crabier, *Ardeola ral. ralloides* (Scopoli) 1
Aigrette garzette, *Egretta garzetta* (L.) 347
Butor blongios, *Ixobrychus minutus* (L.). .. 1

ANSERIFORMES

Canard col-vert, *Anas platyrhynchos* L. .. 6
Macreuse noire, *Oidemia nigra* (L.) 3
Sarcelle d'été, *Anas querquedula* L. 5

ALCIFORMES

Macareux, *Fratercula arctica* (L.) 18
Pingouin, *Alca torda* L. 4
Guillemot, *Uria* sp. 1

Source : MNHN, Paris

LARIFORMES

Sterne naine, *Sterna albifrons* Pallas ...	15
Sterne Pierre Garin, *Sterna hirundo* L. .	888
Sterne hansel, *Sterna nilotica* Gm. . ..	55
Mouette tridactyle, *Rissa tridactyla* (L.). .	11
Mouette rieuse, *Larus ridibundus* L.	417
Goéland argenté à pieds jaunes, *Larus argentatus cachinnans* Pallas	51
Goéland marin, *Larus marinus* L.	51
Goéland brun, *Larus fuscus* L.	1
Guifette moustac, *Chlidonias leucopareia* Tem. . .	78

CHARADRIIFORMES

Avocette, *Recurvirostra avosetta* L.	121
Vanneau huppé, *Vanellus vanellus* (L. .	57
Chevalier combattant, *Philomachus pugnax* (L.)	3
Chevalier gambette, *Tringa totanus* (L.) .	12
Bécasseau cincle, *Erolia alpina alpina* L. ..	5
Bécasseau maubèche, *Calidris canutus* (L.)	3
Courlis cendré, *Numenius arquatus* (L.)	4
Courlis de terre, *Burhinus oedicnemus* (L.)	2
Glaréole à collier, *Glareola pratincola* (L.)	1
Echasse blanche, *Himantopus himantopus* L.)	1
Tournepierre, *Arenaria interpres* (L.)	6
Gravelot à collier interrompu, *Charadrius alexandrinus* L.	19
Grand gravelot, *Charadrius hiaticula* L	6
Sanderling, *Crocethia alba* (Pallas)	1
Pluvier gris, *Squatarola squatarola* (L.) .	1

RALLIFORMES

Foulque macroule, *Fulica atra atra* L.	8
Poule d'eau, *Gallinula chloropus* (L.)	17
Râle d'eau, *Rallus aquaticus* L.	1

Source MNHN Paris

GALLIFORMES

Perdrix grise, *Perdix perdix* (L.)	134
Faisan de chasse, *Phasianus colchicus* L. ..	27
Perdrix de Barbarie, *Alectoris barbara* (Bonnaterre)	5
Caille commune, *Coturnix coturnix* (L.) .	145

COLUMBIFORMES

Pigeon ramier, *Columba palumbus* L ...	2
Tourterelle des bois, *Streptopelia turtur* L.	7

FALCONIFORMES

Faucon cresserelle, *Falco tinnunculus* L.	39
Buse vulgaire, *Buteo buteo* (L.)	2
Epervier, *Accipiter nisus* (L.)	5
Vautour fauve, *Gyps fulvus* (Hablizl)	4
Autour des palombes, *Accipiter gentilis gentilis* (L.)	3

STRIGIFORMES

Chouette effraye, *Tyto alba* (Scopoli)	18
Hibou moyen duc, *Asio otus* (L.)	4
Chouette chevèche, *Athene noctua* (Scopoli).	11

PICIFORMES

Pic-vert, *Picus viridis* L. ...	10
Pic-épeiche, *Dryobates major* (L.) .	2
Torcol d'Europe, *Jynx torquilla* L.	11
« Grimpeurs » (non spécifiés)	6

CORACIIFORMES

Rollier d'Europe, *Coracias garrulus* L. . .	14
Engoulevent d'Europe, *Caprimulgus europaeus* L.	1

Source MNHN Paris

Martin pécheur, *Alcedo atthis ispida* L. ..	7
Huppe vulgaire, *Upupa epops* L.	5
Martinet noir, *Micropus apus apus* (L.)	4

PASSERIFORMES

HIRUNDINIDÉS

Hirondelle de cheminée, *Hirundo rustica* L.	626
Hirondelle de fenêtre, *Delichon urbica* (L.).	75
Hirondelle de rivage, *Riparia riparia* (L.).	9

MUSCICAPIDÉS

Gobe-mouche gris, *Muscicapa striata* (Pallas).	29

TROGLODYTIDÉS

Troglodyte mignon, *Troglodytes troglodytes* L.	30

ACCENTORIDÉS

Accenteur mouchet, *Prunella modularis* (L.).	31

TURDIDÉS

Merle noir, *Turdus merula* L.	93
Grive draine, *Turdus viscivorus* L.	7
Traquet Motteux, *Oenanthe oenanthe* (L.).	3
Tarier des prés, *Saxicola rubetra* (L.)	11
Tarier pâtre, *Saxicola torquata rubicola* L.	[illegible]
Rouge-queue de muraille, *Phœnicurus phoenicurus* L.	56
Rouge-queue titys, *Phoenicurus ochrurus gibraltariensis* Gm	53
Rouge-gorge familier, *Erithacus rubecula* (L.).	105
Rossignol chanteur, *Luscinia megarhynchos* Brehm	10
Rossignol majeur, *Luscinia luscinia* (L.) ..	[illegible]
Grive musicienne, *Turdus cricetorum* Turt.	46

Source MNHN Paris

SYLVIIDÉS

Cisticole d'Europe, *Cisticola juncidis* Rafi.	30
Fauvette grisette, *Sylvia communis* Latham	48
Fauvette à lunettes, *Sylvia conspicillata* Mar.	16
Fauvette mélanocéphale, *Sylvia melanocephala* Gm	2
Fauvette lusciniole, *Hippolais polyglotta* (Vieill.)	11
Fauvette des jardins, *Sylvia borin borin* Bod.).	3
Fauvette à tête noire, *Sylvia atricapilla atricapilla* (L.)	9
Rousserole effarvatte, *Acrocephalus scirpaceus* (Herm.).	12
Locustelle, *Locustella luscinioides* (Savi) ..	1
Pouillot fitis, *Phylloscopus trochilus* L.	2
Pouillot véloce, *Phylloscopus collybita* (Vieill.)	6
Bouscarle cetti, *Cettia cetti* (Tem.).	7

RÉGULIDÉS

Roitelet triple-bandeau, *Regulus ignicapillus* Tem.)	1
Roitelet huppé, *Regulus regulus* (L.)	11

PARIDÉS

Mésange charbonnière, *Parus major* L.	243
Mésange bleue, *Parus cœruleus* L.	105
Mésange nonnette, *Parus palustris* L.	15
Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus* (L.)	26
Mésange penduline, *Remiz pendulinus* (L.)	2

SITTIDÉS

Sittelle torchepot, *Sitta europaea coesia*, Meyer et Wolf	1

Source MNHN Paris

CERTHIIDÉS

Grimpereau familier, *Certhia familiaris* L... 1
Grimpereau brachydactyle, *Certhia bra brachydactyla* Brehm . 7

LANIIDÉS

Pie-grièche grise, *Lanius excubitor* L. 12

MOTACILLIDÉS

Bergeronnette jaune, *Motacilla flava* L 7
Pipit des prés, *Anthus pratensis* (L.) . .. 10
Pipit des arbres, *Anthus trivialis* (L.) 45

ALAUDIDÉS

Alouette des champs, *Alauda arvensis* L.... 12
Alouette huppée, *Galerida cristata* (L.) 12
Alouette lulu, *Lullula arborea arborea* (L.). 6

FRINGILLIDÉS

Moineau Friquet, *Passer montanus* (L.) 92
Moineau franc, *Passer domesticus* (L.) ..... 8[illegible]
Pinson des arbres, *Fringilla coelebs* L. 117
Pinson d'Ardennes, *Fringilla montifrin-gilla* L. . . 1[illegible]
Bouvreuil, *Pyrrhula pyrrhula* L.) .. 19
Serin cini, *Serinus canaria serinus* (L.) 2
Linotte commune, *Acanthis cannabina* (L.) 112
Tarin ou Linot, *Spinus spinus* (L.) 28
Verdier d'Europe, *Chloris chloris* (L.) . . 117
Bruant jaune, *Emberiza citrinella* L. .. . 48
Bruant zizi, *Emberiza cirlus* L. 6
Bruant proyer, *Emberiza calandra* (L.) 7
Chardonneret élégant, *Carduelis carduelis carduelis* (L.) . .. 1

Source MNHN Paris

STURNIDÉS

Etourneau, *Sturnus vulgaris* L. 110

CORVIDÉS

Corbeau freux, *Corvus frugilegus* L. 2
Corbeau choucas, *Corvus corone* L. 21
Geai des chênes, *Garrulus glandarius* (L.) .. 9
Pie vulgaire, *Pica pica* (L.) 2

III Reprises et rentrées de bagues de la Station

Les rentrées de bagues de la Station au 31 décembre 1938 se sont élevées au chiffre total de 88.

Ces reprises se répartissent d'après le tableau suivant par catégorie de bagues et par années :

Années	A	B	C	D	E	F	G	H-J	Totaux par années
[illegible]	—	—	—						— — —
1937	1	7	11	9	9	2	8	2	45
1938	[illegible]	7	9	1	7	5	8	8	43
				—					
Totaux par catégories de bagues	1	14	20	10	10	7	15	10	88

La répartition des reprises par groupes zoologiques se résume de la façon suivante :

PYGOPODES	1	GALLIFORMES ...	6
ARDEIFORMES	31		
ANSERIFORMES	1	FALCONIFORMES ...	3
LARIFORMES	15	STRIGIFORMES	5
CHARADRIIFORMES ..	5		
RALLIFORMES ...	3	PASSERIFORMES	18

Source MNHN, Paris

La répartition de ces reprises par années et par groupes se traduit dans le tableau suivant :

GROUPES	1937	1938	Totaux par groupes
Pygopodes	1	»	1
Procellariiformes	»	»	»
Stéganopodes	»	»	»
Ardéiformes	15	16	31
Phœnicopteriformes	»	»	»
Ansériformes	1	»	1
Alciformes	»	»	»
Lariformes	9	6	15
Charadriiformes	2	3	5
Ralliformes	1	2	3
Gruiformes	»	»	»
Galliformes	4	2	6
Columbiformes	»	»	»
Falconiformes	2	1	3
Strigiformes	4	1	5
Cuculiformes	»	»	»
Piciformes	»	»	»
Coraciiformes	»	»	»
Passériformes	6	12	18
Totaux par années	45	43	88

Ces tableaux montrent que, seuls, dix groupes d'oiseaux sur dix neuf ont donné lieu à des reprises. On constate aussi que, par rapport aux années 1935 et 1936

Source MNHN Paris

surtout, où le nombre des reprises dépassait la centaine par an, un fléchissement important de ces reprises est à noter, puisque ces chiffres s'élèvent seulement à 45 en 1937 et 43 en 1938

La proportion des reprises par rapport aux oiseaux bagués dans chaque groupe depuis la création de la station se traduit par le tableau ci-dessous .

Groupes zoologiques	Nombre total d'oiseaux bagués de 1930 à 1938	Nombre total d'oiseaux repris de 1930 à 1938	Proportion des reprises pour 100 oiseaux bagués
Pygopodes.....	10	1	10
Steganopodes.....	19	1	5 26
Ardeiformes.....	6448	125	1.93
Anseriformes.....	173	6	3 46
Alciformes	124	4	3 22
Lariformes.....	5573	46	0 82
Charadriiformes...	805	12	1.49
Ralliformes	131	9	6.87
Galliformes.....	2420	25	1 03
Columbiformes..	56	1	1 79
Falconiformes.....	181	13	7 18
Strigiformes.....	108	6	5 55
Cuculiformes.....	2	0	0
Piciformes.....	91	0	0
Coraciiformes.....	161	1	0.76
Passeriformes.....	10113	237	2 34

Source MNHN Paris

Voici d'ailleurs, dans le tableau qui suit, comment se présentent ces deux ordres de classement des oiseaux quant au nombre absolu et au nombre relatif des reprises en ce qui concerne l'ensemble de nos opérations de 1930 à 1938 :

Classement par nombre total des reprises		Classement par nombre de reprises pour 100 oiseaux bagues	
Passériformes	237	Falconiformes	7,18
Ardéiformes	125	Ralliformes	6,87
Lariformes	46	Strigiformes	5,55
Galliformes	25	Stéganopodes	5,26
Falconiformes	13	Anséiformes	3,46
Charadriiformes	12	Alciformes	3,22
Ralliformes	9	Passériformes	2,34
Anseriformes	6	Ardéiformes	1 93
Strigiformes	6	Columbiformes	1,79
Alciformes	4	Charadriiformes	1,49
Stéganopodes	1	Galliformes	1,03
Coraciiformes	1	Lariformes	0,82
Columbiformes	2	Coraciiformes	0,76

A peu de choses près, ces tableaux corroborent ceux que nous avons établis, dans le n° 1 de ce Bulletin, à propos des opérations de notre station pour les années 1930 à 1936.

La discordance que nous avions notée en 1936 entre le nombre absolu des reprises dans chaque groupe et le nombre de ces reprises par rapport au nombre d'oiseaux bagués de même nature, persiste et les classements des groupes s'établissent à peu près, dans l'un et l'autre cas, dans le même ordre.

Il faut noter cependant qu'en raison de la reprise d'un certain nombre de Strigiformes, la position de ce

Source MNHN Paris

groupe se trouve améliorée par rapport à ce qu'elle était en 1936, et que la proportion des reprises pour 100 oiseaux bagués vient parmi les plus élevées en se classant en troisième ligne.

La répartition des reprises ou rentrées de bagues par espèce pour l'ensemble de la période de 1937-1938 *s'établit globalement de la façon suivante* .

PYGOPODES

Podicipedidés. Grèbe castagneux, *Podiceps ruficollis* (Pallas) 1

ARDÉIFORMES

Ciconiidés. Cigogne blanche, *Ciconia ciconia* (L.) 9

Ardéidés. Héron cendré, *Ardea cinerea* L. 2
Héron pourpré, *Ardea purpurea* L. 1
Héron bihoreau, *Nycticorax nycticorax* (L.) 3
Héron crabier, *Ardeola ralloides*, Scop. 1
Aigrette garzette, *Egretta garzetta* (L.) 15

ANSERIFORMES

Anatidés. Canard sauvage col vert, *Anas platyrhynchos* L. 1

LARIFORMES

Laridés. Sterne pierre-garin, *Sterna hirundo* L 7
Mouette rieuse, *Larus ridibundus* L. 4
Mouette tridactyle, *Rissa tridactyla* (L.) 1

Source MNHN Paris

Guifette moustac, *Chlidonias leucopareia* Tem 1
Goeland marin, *Larus marinus* L. 2

CHARADRIIFORMES

Charadriidés. Avocette, *Recurvirostra avosetta* L. 1

Vanneau huppé, *Vanellus vanellus* (L. 2
Chevalier gambette, *Tringa totanus* L. 1
Tournepierre, *Arenaria interpres* (L.) 1

RALLIFORMES

Rallidés. Foulque, *Fulica atra* L. 2
Poule d'eau, *Gallinula chloropus* (L.) 1

GALLIFORMES

Phasianidés. Perdrix grise, *Perdix perdix* L. ... 1
Caille, *Coturnix coturnix* (L.) . 2
Faisan de chasse, *Phasianus colchicus* L. 3

FALCONIFORMES

Falconidés. Faucon cresserelle, *Falco tinnunculus* L. 2
Busard des Marais, *Circus aeruginosus* L. 1

STRIGIFORMES

Bubonidés. Chouette chevêche, *Athene noctua* (Scopoli) 2
Tytonidés. Effraye, *Tyto alba* (Scopoli) 3

Source MNHN Paris

PASSERIFORMES

Hirundinidés.	Hirondelle de cheminée, *Hirundo rustica* L.	1
	Hirondelle de fenêtre, *Delichon urbica* L.	2
Muscicapidés.	Gobe-mouche gris, *Muscicapa striata* (Pal.)	1
Accentoridés.	Accenteur mouchet, *Prunella modularis* (L.)	1
Turdidés.	Merle noir, *Turdus merula* L.	2
	Rouge-queue de muraille, *Phoenicurus phoenicurus* (L.)	2
	Grive draine, *Turdus viscivorus*, L.	1
	Grive musicienne, *Turdus ericetorum*, Turt	1
Paridés.	Mésange bleue, *Parus caeruleus* L.	36
	Mésange charbonnière, *Parus major*, L.	39
	Mésange huppée, *Parus cristatus* L.	2
	Mésange nonnette, *Parus palustris* L.	8
Fringillidés.	Linote commune, *Acanthis cannabina* (L.)	1
	Verdier, *Chloris chloris* (L.)	1
	Chardonneret élégant, *Carduelis carduelis* L.	1
Sturnidés.	Etourneau, *Sturnus vulgaris* L.	1
Corvidés.	Corbeau corneille, *Corvus corone* L.	1
	Pie, *Pica pica* (L.)	1

Etat détaillé des opérations qui se rapportent aux oiseaux repris

L'état qui suit résume les opérations qui se rapportent aux oiseaux dont la reprise a été régulièrement enregistrée.

Source MNHN Paris

Afin de simplifier la présentation des renseignements, les indications sont données dans l'ordre suivant :

Lettre de série — numéro de la bague = date du baguage — lieu du baguage (localité et département, ou pays) — nom du bagueur — date de la reprise — lieu de la reprise — nom de la personne qui a effectué la reprise — laps de temps entre le baguage et la reprise — distance parcourue s'il y a lieu.

L'abréviation *S. N. A. F.* veut dire : *Société Nationale d'Acclimatation de France.*

L. P. O. veut dire : *Ligue Française pour la Protection des Oiseaux.*

Rés. veut dire : *Réserve.*

Exemples :

1° CIGOGNE BLANCHE, *Ciconia ciconia* (L.) : B. 4863 — 18/6/37 — Port Liautey (Maroc) — Dr. Bouet — 12-10-38 — Akilou près Téra (Niger) — M. Plagnol = 1 an 4 m. 6 j. = 2.350 kil.

Il faut lire :

CIGOGNE BLANCHE, *Ciconia ciconia* (L.) : bague de la série B, n° 4863 = baguée le 18 juin 1937 à Port Liautey (Maroc), par le Dr. Bouet — reprise le 12 octobre 1938 à Akilou, près de Téra (Niger) — Information de M. Plagnol = Durée du port de la bague : 1 an 4 mois 6 jours — Distance parcourue : 2.350 kilomètres.

2° GOELAND MARIN, *Larus marinus* L. : D. 2.959 = 20/6/37 — Ile Rouzic — Rés. des Sept Iles (C-d N) — L. P. O. — 10-10-37 — Lanhelas, sur rivière Minho (Portugal) — W. A Tait = 3 m. 22 jours — 875 kil.

Il faut lire :

GOELAND MARIN, *Larus marinus* L. : bague de la série D, n° 2959 = bagué le 20 juin 1937 à l'Ile Rouzic, Rés. des Sept-Iles (Côtes-du-Nord), par la Ligue Fran

Source MNHN Paris

çaise pour la Protection des Oiseaux = repris le 10 octobre 1937, à Lanhelas sur la rivière Minho au Portugal, par M. W. A. Tait — Durée du port de la bague : 3 mois 22 jours. — Distance parcourue : 875 kilomètres.

PYGOPODES

Grèbe castagneux, *Podiceps ruficollis ruficollis* (Pallas).

E 787 = 29/12/35 — Mézières-en-Drouais (Eure-et-Loir) — M. Labitte = .../5/37 — Mézières-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 1 an 2 m.

ARDÉIFORMES

Cigogne blanche, *Ciconia ciconia* (L.).

B 481 = 27/5/1935 — Gare-des-Issers (Algérie) — Dr. Bouet = .../5/1937 — Gare-des-Issers (Algérie) — M. Roure = 2 ans

A 4[illegible] = 12/6/36 — Souk el Khémis (Tunisie) — M. Lescuyer = 22/7/36 — Souk el Khémis — M. Lescuyer = 1 m. 10 j.

B 3919 = 16/6/37 — Tamara (Maroc) — Institut Scientifique Chérifien = 17/7/37 — Imouzzer par Agadir (Maroc) — Chef du Bureau des Ida ou Tanan = 1 m. 1 j.

B 4860 = 18/6/37 — Port Liautey (Maroc) — Dr. Bouet = 2/4/38 — Berguent (Maroc oriental) — M. Botta = 9 m. 15 j.

B 4863 = 18/6/37 — Port Liautey (Maroc) — Dr. Bouet = .../10/38 — Akilou, près de Tera (Niger) — M. Plagnol = 1 an 4 m. = 2250 kil.

B 6262 = 19/6/38 — Oued Moussa (Maroc) — Institut Scientifique Chérifien = 15/7/38 — Souk el Arba du Rharb (Maroc) — M. Barel = 26 j

B 4554 = 12/6/37 — Port Liautey (Maroc) Dr. Bouet = 16/6/37 — Port Liautey (Maroc)

Source MNHN Paris

— Chef des travaux Municipaux de Port Liautey = 4 j.

B 5056 = ... 6/38 — Port Liautey (Maroc) — Dr. Bouet = 1/7/38 — Port Lyautey (Maroc) — M. Dumoutier = 1 mois environ.

B 5057 = .../6/38 — Port Liautey (Maroc) — Dr. Bouet = 19/7/38 — Port Liautey (Maroc) — M. Fleury = 1 m. et demi environ.

Héron Bihoreau, *Nycticorax nycticorax* L.

C 3562 = 2/6/37 — Réserve de Camargue — S. N. A. F. = 5/11/37 — Fiume prov. Catania, Sicile, Italie — Pr. Francesco Caterini = 5 m. 2 j.

C 3752 = 4/6/37 — Bois de Giraud (Rés. de Camargue) — S. N. A. F. = 25/8/37 — Cazouls-les-Béziers (Héraultt) — M. Hilary = 2 m. 21 j.

B 4174 = 6/6/37 — Marais des Echets 20 kms. N. de Lyon — M. Gérondet = 27/9/37 — « Fiume Mannu » prov. de Cagliari Sardaigne — Station Ornithologique de Castel Fusano, Rome (Italie) = 3 m. 21 j.

Héron cendré, *Ardea cinerea* L.

B 33 = 10/5/36 — Fôret d'Arques (Pas-de Calais) — M. Ropars = 24/10/37 — Bois du Relecq (Finistère) — Dr. Lefranc = 1 an 5 m. 14 j.

B 1362 = 15/5/34 — Arques (Pas-de-Calais) — Ropars = 25/3/37 — Steenkerke 2 kms. S. E. de Furnes Belgique — Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique = 2 ans 10 m. 10 j.

Héron pourpré, *Ardea purpurea* L.

B 558 = 30/5/34 — Tour de Vallat, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 15/8/36 — Fiume

Source MNHN Paris

Reno, prov. Farrara (Italie) — Station Ornithologique de Castel Fusano, Rome (Italie) = 2 ans 2 m. 17 j

Héron crabier, *Ardeola rall. ralloides* (Scopoli).

E 3283 — 30/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 10/8/37 — Marais du bas Gard. Caveirac (Gard) — M. Boisier — 1 m 11 j.

Aigrette garzette, *Egretta garzetta* (L.)

C 2492 — 27/5/34 — Réserve de Camargue — S. N. A. F. — 10/12/34 — Lago di Orbetello, prov. de Grosetto (Italie), Station Ornithologique de Castel Fusano, Rome (Italie) = 6 m 14 j.

C 2335 = 29/5/34 — Réserve de Camargue — S. N. A. F. = 15/1/35 — Stagno di Cagliari, Sardaigne (Italie) — Station Ornithologique de Castel Fusano (Italie) — 7 m. 18 j

C 2990 = 5/6/34 — Réserve de Camargue — S. N. A. F. = 8/4/36 — Fiume, territoire de Catane, Sicile (Italie) — Station Ornithologique de Castel Fusano (Italie) = 1 an 10 m. 4 j

C 3070 = 5/6/34 — Réserve de Camargue — S. N. A. F. = .../5/36 — Fano, (Pesano) Italie — Prof. Francesco Caterini, de Pise (Italie) — 1 an 11 m.

C 3035 = 4/6/34 — Bois d'Estaing, Réserve de Camargue (B. du R.) — S. N. A. F. — 28/3/37 — Sestri Ponente Genova. Italie — Station de Zoologie de Bologne. Italie = 2 ans 9 m. 25 j.

C 3892 = 18/6/36 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 3/10/37 — Ville

Source MNHN Paris

neuve-les-Maguelonnes (Hérault) — M. Guizard = 1 an 3 m. 16 j

C 3586 = 2/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 1/8/37 — Etang du Méjean près de Palavas-les-Flots (Hérault) — M. Rouaud = 2 m.

C 3626 = 2/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 20/6/37 — Pont Rouge (Gard) — M. Roudil = 1 m. 19 j

C 3630 = 2/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 1/10/37 — Etang de Thau (Hérault) — M. Chauzal = 4 m.

C 3533 = Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 10/9/37 — Grau du Roi (Gard) — M. Delcoreo = 3 m. 9 j.

C 2526 = 2/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = ... 9/37 — Pérols (Hérault) — M. Narbonne = 4 m. environ.

C 3691 = 4/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 19/9/37 — Mireval (Hérault) — M. Gelly = 3 m. 16 j

C 3461 = 4/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 1/10/37 — Etang de Thau (Hérault) — M. Chauzal = 3 m. 28 j

C 3661 = 4/6/37 — Bois de Giraud, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 10/1/38 — Entre la Soukra et l'Aouina près du Lac de Tunis — M. Heldt = 7 m. 7 j.

ANSERIFORMES

Canard col-vert, *Anas platyrhynchos*, L.

C 4602 = ?../?./36 — Albertville (Savoie) — Dr. Arnaud = 15/11/36 — Albertville. M. Carlin =

Source MNHN Paris

LARIFORMES

Sterne pierre-garin, *Sterna hirundo* L.

G 4345 — 20/6/35 — Ilot de la Dame. Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 12/9/37 — Bandol-sur-Mer (Var) — M. Asteix = 2 ans 2 m. 24 j.

G 6000 — 15/9/36 — l'Aiguillon-sur-Mer (Vendée) — M. Bardin = 20/9/36 — Prises de Champagné (Vendée) — M. Desseaume = 6 j

G 6151 = 28/4/37 — Pointe de l'Aiguillon-sur-Mer (Vendée) — M. Bardin = 28/4/37 — La Pallice (Vendée) — Dr. Loppé — 1 j

G 6556 = 10/6/37 — Etang du Vaisseau. Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 14/7/37 — La Seyne (Var) — M. Gaultier = 15 j.

F 2322 = 9/7/37 — Ile de Dumet (Morbihan) — M. Cavé = 22/8/37 — Ile de Dumet (Morbihan) — Mme Guillemarre = 1 m. 14 j.

F 2321 — 9/7/37 — Ile de Dumet (Morbihan) — M. Cavé 20/8/37 — Ile de Dumet (Morbihan) — Mme Guillemarre — 1 m. 12 j

G 7624 — 22/6/38 — Etang de Rascaillau, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 25/7/38 — Saint Geniés de Malgloires (Gard) — M. Hugue 1 m 4 j

Mouette rieuse. *Larus ridibundus* L.

E 2906 = 3/6/35 — Baisse de Faraman (Camargue) — S. N. A. F. = 2/1/37 — Alger — M. Briand — 7 m.

D 1324 = 9/6/37 — Ilot du Vaisseau, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 5/12/37 — Etang de l'Or (Hérault) — M. Roussel = 5 m. 27 j.

E 4074 — 12/6/38 — Ilot du Fournelet, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 13/12/38 — Près du village du Flétat, dép. d'Oran (Algérie) — M. Maestroni = 6 m. 2 j. = 1150 kil.

E 3962 = 12/6/38 — Ilot du Fournelet, Rés. de

Source MNHN Paris

Camargue - S. N. A. F. — 21/8/38 — Etang de Thau (Hérault) — M. Falcou = 2 m 10 j.

Mouette tridactyle, *Rissa tridactyla tridactyla* (L.).

G 5684 = 7/2/37 — Port de La Rochelle (Cha. Inf.) — M. Peyrouzelle = 12/3/37 — 4 km. nord de La Rochelle (Cha.-Inf.) — M Picorron = 1 m. 6 j.

Guifette moustac. *Chlidonias leuc. leucoparcia* Tem

G 6674 = 20/6/37 — Etang de Redon. Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 25/7/37 — Etang de Monguio (Hérault) — M. Noyre = 1 m. 6 j.

Goeland marin. *Larus marinus* L

B 1102 = 11/7/36 = Ile Rouzic, Rés. des Sept Iles (C.-du-N.) L. P. O. = 16/8/37 — la Baule Loire-Inférieure) — M. Forestier = 1 an 1 m. 7 j

D 2959 = 20/6/37 — Ile Rouzic. Rés. des Sept Iles (C.-du-N.) — L. P. O. = .../10/37 Lanhelas sur la rivière Minho (Portugal) — Sir W. A Tait = 4 m. = 875 kil.

CHARADRIIFORMES

Avocette. *Recurvirostra avosetta* L.

F 3286 = 16/5/34 — Radeau du Moine. Rés. de Camargue — S. N A. F. — .../10/37 — Près de Saintes Maries de la Mer (B.-du R.) — M. Fontaine - 3 ans 4 m ... j.

Vaneau huppé. *Vanellus vanellus* (L.).

F 3698 = 16/4/36 — Salin de Badon (B. du R.) — S. N. A. F. = 12/12/37 — Camargue B.-du R.) — M. Cexte Mouti — 1 an 7 m. 27 j

G 6249 = 20/3/37 — Mézières-en Brenne Indre) — M. Cavé = 11/5/37 — Gut. Kluvensiek

Source MNHN Paris

cercle de Rendsburg (Holstein) Allemagne M. Otto Bringe Ehlersdorf = 1 m 22 j 1050 kil.

Chevalier gambette. *Tringa totanus* (L.)

G 7379 = 17/6/38 — Marais de Triaize (Vendée) — M. Baudin = 19/7/38 — Baie de Fouras (Charente-Inférieure) — M. Duquesne = 1 m. 3 j.

Tournepierre. *Arenaria interpres* (L.).

G 683 = 24/7/38 — Aiguillon-sur-Mer (Vendée) — M. Marco = 27/7/38 — Pointe d'Arcay, Com. de la Tranche (Vendée) — M. Puig = 4 j

RALLIFORMES

Foulque macroule. *Fulica atra atra* L.

E 638 = 31/5/37 — Saulnay par Chatillon-sur-Indre (Indre) — M. Cavé = 5/1/38 — Ile d'Elle (Vendée) — M. Guérin = 7 m. 5 j

D 1338 = 6/7/37 — La Capelière, Rés. de Camargue — S. N. A. F. = 21/11/37 — Etang de l'Or (Hérault) — M. Breton = 4 m. 16 j

Poule d'eau, *Gallinula chloropus* (L.)

D 2851 = 6/6/37 — Fouesnant Coatveilmous (Finistère) — Dr. Marsille = 20/1/38 — Briec de l'Odet (Finistère) — M. Maguer = 7 m. 15 j.

GALLIFORMES

Perdrix grise, *Perdix perdix* (L.)

E 2615 = 29/1/35 — Goux (Jura) — M. Bouvenot = 29/10/36 — Saint-Aubin (Jura) — M. Barbelenet = 1 an 1 m.

Faisan de chasse, *Phasianus colchicus* L.

D 2273 = 6/3/34 — Treffort (Ain) — M. Cler-

Source MNHN Paris

mont — 7/9/37 — Chamblanc (Côte-d'Or) — M. Javouhey = 3 ans 6 m. 2 j.

C 685 — 26/3/36 — Blodesheim (Haut-Rhin) — Ornis — 5/9/37 — Chalampe (Haut-Rhin) — Direction des Services agricoles du Haut-Rhin = 1 an 5 m. 11 j.

D 2785 = .../.../... — ..... — M. Clermont — 17/9/36 — Condeissiat (Ain) Fédération dép. des Sociétés de Chasse et Pêche de l'Ain —

Caille, *Coturnix coturnix* (L.)

F 2352 = 12/5/33 — Dar Chichou (Tunisie) — M. Lescuyer = 5/9/37 — Morcone (prov. de Bénévent) Italie — Directeur de l'Observatoire Ornithologique de la garde à Salo (Italie) = 4 ans 3 m. 23 j.

G 3506 = 23/5/37 — Kélibia, Cap Bon (Tunisie) — M. Lescuyer = 16/8/37 — Montaguto (prov. de Avellino) Italie — Dir. de l'Observatoire Ornithologique de la Garde à Salo (Italie) = 2 m. 25 j.

FALCONIFORMES

Faucon cresserelle, *Falco tinnunculus* L.

E 3010 = 7/6/36 — Saint Etienne-du-Grés (B.-du-R.) — S. N. A. F. = 19/9/37 — Chaudes Aigues (Cantal) — M. St Chély = 1 an 3 m. 13 j.

F 4832 = 24/7/37 — Saint-Michel-en-l'Herm (Vendée) — M. Bardin = 1/11/37 — la Jarrie (Ch.-Inf.) — M. Pinon = 3 m. 9 j.

Busard des marais, *Circus aeruginosus aeruginosus* L.

B 600 = 30/5/34 — Tour de Vallat. Rés. de Camargue — S. N. A. F. — 22/3/37 — Camargue (B.-du-R.) — M. Dupré = 2 ans 9 m. 20 j.

Source MNHN Paris

STRIGIFORMES

Chouette chevêche, *Athene noctua noctua* (Scopoli

D 936 = 4/5/36 — Mézières-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 30/4/37 — Mézières-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 11 m. 25 j

D 935 = 14/5/36 — Mézières-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 30/4/37 — Mézières-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 11 m. 17 j

Chouette effraye, *Tyto alba* (Scopoli,

C 4726 = 28/7/37 — Chambes-de-Voulène (Vienne) — M. Chaigneau = 20/3/38 — St-Pourcin-sur-Sioule (Allier) — M. le Maire de Vichy = 7 m. 24 j

D 932 = 10/7/37 — Ecluzelles (E.-et-L.) = 25/9/37 — Ecluzelles (E.-et-L.) — M. Labitte = 2 m. 16 j.

D 763 = 8/9/37 — Saint-Louis (Haut-Rhin) — Sté « Ornis » = 3/11/37 — Saint-Louis (Ht-Rhin) — M. Lauvent = 1 m. 7 j.

PASSERIFORMES

HIRUNDINIDÉS

Hirondelle de cheminée, *Hirundo rustica* L.

J 1983 = 12/6/38 — Chamarande (S.-et O.) — M. Roland Pierre = 30/8/38 — Morangis (S.-et-O.) — Mlle Boilleau = 2 m. 18 j

Hirondelle de fenêtre, *Delichon urbica* (L.)

H 7780 = 16/7/36 — Blotzheim (Ht-Rhin) — Sté « Ornis » = 14/7/38 — Blotzheim (Haut-Rhin) — Sté « Ornis » = 1 an 11 m. 29 j.

H 8159 = 15/6/37 — Blotzheim (Haut-Rhin) —

Source MNHN Paris

Sté « Ornis » = 20/7/38 – Blotzheim (Haut-Rhin) — Sté « Ornis » = 1 an 1 m. 6 j.

MUSCICAPIDÉS

Gobe-mouche gris, *Muscicapa striata* (Pallas)

H 8099 = 24/5/37 — Blotzheim (Haut-Rhin) — Sté « Ornis » = 3/7/37 — Bâle (Suisse), Station de Sempach (Suisse) = 1 m. 10 j

ACCENTORIDÉS

Accenteur mouchet, *Prunella modularis* (L.)

H 7125 – 11/12/36 — Mézières-en Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 29/3/38 — Mézières-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 1 an 3 m. 19 j.

TURDIDÉS

Merle noir, *Turdus merula* L.

G 3180 = 18/6/35 — Le Vésinet (S.-et-O.) — M. Mountfort = 26 12 37 — Le Vésinet (S.-et-O.) — M. André Henry 2 ans 6 m. 9 j.

F 2960 – 16/6/36 — Vernaison (Rhône) – M. Berthet – 3/1/37 Ternay (Isère) M. Langlois = 6 m. 9 j

Rouge-queue de muraille, *Phoenicurus phoenicurus* (L.)

G 4931 = 14/6/36 — Eclaus (Jura) — M. Bouvenot – 14/4/37 — Abbaye de Notre-Dame de Cîteaux (Côte-d'Or) — un frère de l'Abbaye = 10 m

H 6567 = 16/6/36 — Lyon (Rhône) - M. J. Berthet – 13/11/37 — Oujda (Maroc) = 1 an 4 m. 28 j. = 1650 kil.

Source MNHN Paris

Grive draine, *Turdus viscivorus* L.

F 856 — 26/5/38 — Ecluzelles (Eure et Loir) — M. Labitte — 23/10/38 — Mézières-en-Drouais (Eure-et-Loir) — M. Repars — 4 m. 28 j.

Grive musicienne, *Turdus ericetorum* Turt.

G 1205 — 17/12/33 — Mézières-en-Drouais — M. Labitte — 11/9/38 — Plateau de Mézières-en-Drouais (Eure et Loir) — M. Labitte — 4 ans 8 m. 26 j.

PARIDES

Mésange charbonnière, *Parus major* L.

H 8097 — 24/5/37 — Blotzheim (Ht-Rhin) — Sté « Ornis » — 1/8/38 — Roseneau (Ht-Rhin) — Sté « Ornis » — 1 an 2 m. 9 j.

Mésange bleue, *Parus cœruleus* L.

H 7350 — 1/9/36 — Le Vésinet (S.-et-O.) — M. Mountfort — 12/1/37 — Le Vésinet (S.-et-O.) — M. Clavel — 4 m. 12 j.

FRINGILLIDES

Linotte commune, *Acanthis cannabina* (L.).

J 34 — 16/10/37 — Sarcelles (S.-et-O.) — M. Ruard — 2/6/38 — En bordure de la ligne Paris-Montsoult (S.-et-O.) — Mme Morfaux — 7 m. 18 j.

Verdier d'Europe, *Chloris chloris* (L.).

G 4796 — 16/10/35 — Sarcelles (S.-et-O.) — M. Ruard — 5/5/38 — Enghien-les-Bains (S.-et-O.) — M. Bourveau — 2 ans 6 m. 20 j.

Chardonneret élégant, *Carduelis carduelis carduelis* (L.).

H 8195 — 5/5/37 — Sarcelles (S.-et-O.) —

Source MNHN Paris

M. Ruard = 5/11/37 — Biarritz (B.-P.) — M. Vétu = 6 m. 1 j.

STURNIDES

Etourneau, *Sturnus vulgaris* L.

G 6078 = 3/7/37 — Sarcelles (S.-et-O.) — M. Ruard = 6/11/37 — Stains (Seine) — M. Baumann = 4 m. 4 j.

CORVIDES

Corbeau corneille, *Corvus corone* L.

E 3804 = 22/5/38 — Marais de Vautron (Charente-Inférieure) — Peyrouzelle = 3/9/38 — Rochefort-sur-Mer (Char.-Inf.) — M. Lavoissière = 3 m. 13 j

Pie, *Pica pica pica* (L.).

E 731 = 15/7/37 — Méziéres-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = .../8/37 — Mézières-en-Drouais (E.-et-L.) — M. Labitte = 1 m. environ.

Source MNHN Paris

IV. - Opérations de la réserve de Camargue

Les opérations de baguage pratiquées par la sous-station de la Réserve Zoologique et Botanique de la Société Nationale d'Acclimatation de France en Camargue, pendant les années 1937 et 1938, sont résumées dans le tableau suivant :

Espèces	Année 1937	Année 1938	Totaux
Héron pourpré	2	»	2
Aigrette garzette	347	»	347
Bihoreau	173	»	173
Héron crabier	1	»	1
Blongios nain	1	»	1
Avocette	121	»	121
Echasse blanche	1	»	1
Mouette rieuse	83	308	391
Sterne Pierre Garin	468	310	778
Sterne Hansel	55	»	55
Sterne naine	15	»	15
Guifette moustac	82	»	82
Goeland argenté à pieds jaunes	»	1	1
Foulque noire	3	»	3
Vanneau huppé	1	1	2
Gravelot à collier interrompu	2	2	4
Râle d'eau	»	1	1
Cisticole d'Europe	21	6	27
Fauvette à lunettes	9	7	16
Hirondelle de cheminée	92	25	117
Cochevis huppé	2		2
Linotte mélodieuse	27	10	37
Moineau domestique	»	1	9
Bouscarle cetti	7	»	7
Hippolais polyglotte	10	1	11
Chardonneret élégant	6	3	9
Rousserolle effarvate	4	»	4
Traquet pâtre	5	»	5
Roitelet triple bandeau	1	»	1
Etourneau commun	9	»	9
Mésange penduline	»	2	2
Coucou gris	1	»	1
Totaux	1 549	686	2 235

Source MNHN Paris

Les 2 235 opérations de baguage que résume ce tableau témoignent de l'activité de la station ornithologique de Camargue, dont M. Lomont, Surveillant Général de la Réserve, reste l'excellent animateur. Nous ne saurions oublier de noter ici le concours précieux qu'il a reçu à cette occasion de MM. Gallet et Gérard Berthet, de M. l'Abbé Castamagne, ainsi que de ses gardes Bouisset et Peyrard.

Ce tableau montre que si des baguages variés et nombreux ont été effectués en 1937 et se sont élevés au chiffre total de *1.549 opérations*, une diminution sensible de celles-ci est observée en 1938 avec *686 baguages* seulement. Cette diminution trouve son explication dans l'absence presque complète de colonies d'oiseaux de rivage, en particulier d'Ardéidés, par suite de l'abaissement anormal du plan d'eaux en 1938 et de la dessiccation des étangs et des marais qui en a été la conséquence

Compte rendu de cette déficience très particulière des oiseaux de rivage en 1938, il faut noter que dans l'ensemble des opérations de baguage faites en 1937-1938 la grosse part revient comme par le passé aux *Lariformes* avec *1311* Oiseaux bagués, dont 778 Sternes Pierre Garin, et aux *Ardéiformes* avec *524* baguages, dont 347 se rapportent exclusivement à des aigrettes garzettes et 173 à des Bihoreaux.

Les reprises d'oiseaux bagués par la station de la Réserve de Camargue se résument dans le tableau suivant.

Espèces reprises	Année 1937	Année 1938	Total
Héron pourpre..	»	1	1
Aigrette garzette.	»	5	11
Bihoreau. ..	1	1	2
Héron crabier	1	»	1
Avocette .	1	»	1
Mouette rieuse....	2	2	4
Sterne pierre garin.	2	1	3
Guifette moustac....	1	»	1
Foulque macroule...	1	»	1
Vanneau huppé.	»	1	1
Busard des marais..	1	»	1
Totaux.....	19	11	30

Source MNHN Paris

Ce tableau accuse un total de 30 reprises, 19 en 1937, 11 en 1938

Par rapport aux 2235 oiseaux bagués en Camargue, ce chiffre représente une proportion de 1,34 %, soit 1 oiseau repris pour 74 oiseaux bagués.

De beaucoup, ce sont les reprises d'Ardéiformes qui l'emportent sur les reprises relatives aux autres espèces avec 18 reprises sur 30, au total, pour les deux années, dont 14 se rapportent à des Aigrettes garzettes. Viennent ensuite les reprises de Lariformes au nombre de 8 dont 4 de mouettes rieuses.

L'état suivant donne par espèces, les numéros des bagues des spécimens repris au cours des années 1937 et 1938. Il suffira de se reporter à notre état général des reprises au cours de ces années et aux numéros correspondants des mêmes espèces pour avoir les précisions désirables au sujet des oiseaux repris.

Héron pourpré, *Artea purpurea* L. : B-558.

Aigrette garzette, *Egretta garzetta* (L.) : C-3035 ; — C-3526 ; — C-3691 ; — C-3533 ; — C-3630 ; — C-3461; C 3892 ; — C-3626 ; — C-3586 ; C 3661 ; — C-3670; — C-2492 ; — C-2335 ; — C-2990.

Héron bihoreau, *Nycticorax nycticorax* L. [illegible] C-3562

Héron crabier, *Ardeola ralloides* (Scopoli) : [illegible]

Avocette, *Recurvirostra avosetta* L. : F-3286.

Mouette rieuse, *Larus ridibundus* L. : E-2906 ; — D-1324 , — F-3962 ; — E-4071.

Sterne pierre-garin, *Sterna hirundo* L. : G-4345 ; — G 6556 ; — G-7624.

Guifette moustac, *Chlidomas leuc. leucopareia*, Tem. : G-6674.

Foulque macroule, *Fulica atra atra* L. : D 1338

Vanneau huppé, *Vanellus vanellus* (L.) : F-3698.

Busard des marais, *Circus aeruginosus aeruginosus* (L.) : B-600.

Source MNHN Paris

L'examen de ces reprises montre que parmi les oiseaux bagués en Camargue, les Ardéiformes et les Lariformes tout au moins émigrent, les uns à l'ouest, vers les étangs du littoral, ceux de la région du département de l'Hérault en particulier, les autres à l'Est, vers la côte italienne, descendant quelquefois assez bas sur cette côte et même jusqu'en Tunisie.

V Baguage de cigognes dans l'Afrique du Nord

Le baguage des Cigognes de l'Afrique du Nord a fait l'objet depuis 1935 de nombreuses opérations en vue d'essayer d'élucider le problème de la migration de ces oiseaux. Ces recherches ont été entreprises sur l'initiative du Dr. Bouet, qui a dirigé lui-même les travaux de baguage en Algérie et dans certains centres du Maroc. L'Institut Scientifique Chérifien de Rabat, sous l'heureuse impulsion de M. de Lépinay, a très heureusement collaboré depuis 1936 à multiplier ces opérations en territoire marocain.

Au total, de 1932 à 1938 inclus, *3681* cigogneaux ont été bagués au nid en Afrique du Nord : *1.900* par les soins du Dr. Bouet (*1.448* en Algérie, *452* au Maroc), *1.781* par les soins de l'Institut Scientifique Chérifien. En fait, le Dr. Bouet ayant en 1937, opéré aussi bien au Maroc qu'en Algérie, *2 233* baguages ont été pratiqués au Maroc, *1.448* ont été effectués en Algérie. Les tableaux suivants résument, à divers titres, l'ensemble des opérations de baguage des cigognes de l'Afrique du Nord de 1931 à 1938

Ils montrent qu'une première tentative faite au Maroc en 1932, par les soins de M. Surcouf, ne fut pas poursuivie pendant les années 1933 et 1934. En 1935, le Dr. Bouet reprit cette initiative en Algérie ; dès 1936, l'Institut Scientifique Chérifien reprenait à son tour les opérations au Maroc, et, en 1937, les actions conjuguées du Dr. Bouet et de M. de Lépinay, celui-ci au titre de l'Institut Scientifique Chérifien, aboutissaient à un résultat des plus fructueux avec le baguage de 1.510 cigogneaux en Afrique du Nord, dont 1.227 par le Maroc.

Source MNHN Paris

Tableau régional et global des baguages de Cigognes en Afrique du Nord de 1931 à 1938

	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	Totaux
Algérie	»	»	»	»	554	306	283	305	1 448
Maroc	»	92	»	»	»	342	1.227	572	2 233
	»	92	»	»	554	648	1 510	877	3 681

Tableau de répartition des baguages du Dr Bouet et de l'Institut Scientifique Chérifien

	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	Totaux
Dr Bouet									
Algérie	»	»	»	»	554	306	283	305	1.448
Maroc	»	»	»	»	»	»	450	2	452
Institut chérifien									
Maroc	»	92	»	»	»	342	777	570	1 781
		92	»	»	554	648	1 510	877	3.681

Les reprises de cigognes baguées en Afrique du Nord, depuis 1932, au titre du Service central de Recherches sur la Migration des Oiseaux du Muséum National d'Histoire Naturelle, par les soins du Dr. Bouet et de l'Institut Scientifique Chérifien, enregistrées au 31 décembre 1938 sont au nombre de 9. Ce chiffre représente à peine le 1/400 des oiseaux bagués, et la disproportion entre le nombre des oiseaux repris et celui des oiseaux bagués est encore plus grande que nous ne l'indiquons ici, si on tient compte qu'un certain nombre de reprises ont été faites sur place ou presque sur place, très peu de temps après le baguage. La faiblesse du nombre des reprises, les premières années surtout, tient certainement à l'imperfection du matériel employé du fait de laquelle beaucoup d'oiseaux ont pu se débarrasser assez facilement des bagues qu'ils avaient reçues.

Depuis 1937, l'utilisation de nouvelles bagues à

Source MNHN Paris

crochet, dont le port paraît bien assuré, permet d'espérer un plus grand nombre de reprises de Cigognes baguées. Un délai assez long de deux ou trois ans paraît cependant nécessaire à l'obtention de résultats intéressants.

Le tableau ci-joint résume les reprises de Cigognes dont il a déjà été fait état dans le n° 1 de ce Bulletin (p. 36), ainsi que dans le présent numéro (p.).

Numéro de la Bague	Auteur du Baguage	Date du Baguage	Lieu du Baguage	N° de la fiche de reprise	Date de la reprise	Lieu de la Reprise
481	Dr Bouet	27 5 35	Gare des Issers (Algérie)	244	00. 5 37	Gare des Issers Algérie
1.929	id.	11 6.35	Bône (Algérie)	152	17. 7.35	Bône (Algérie)
2 612	id	20 6 35	Relizane (Alg	192	10 12 35	Relizane (Algerie)
3 919	Inst chérifien	16 6 37	Temara (Maroc)	245	17 7 37	Imouzzer Maroc)
3 922	id	17 6 37	Temara (Maroc	217	25 2 39	Chichaoua (Maroc)
4 554	D Bouet	12 6 37	Port Liautey (Maroc)	245	16 6 37	Port Liautey (Maroc)
4 860	id.	18 6 37	id.	284	2. 4.38	Berguent (Maroc)
4 863	id.	18.6.37	id.	307	00.10.38	Akilou près Téra (Niger)
6 262	Inst chérifien	19 6 38	Oued Moussa (Maroc)	297	15 7 38	Seuk el Arba du Bharb (Maroc)

Les travaux de recherches du Dr. G. Bouet sur la migration des Cigognes de l'Afrique du Nord ont été exposées par lui même, tout d'abord, au VIIIe Congrès International d'Ornithologie d'Oxford en 1934 (1), ensuite dans l'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie en 1936 et 1938 (2), dans le Bulletin du Muséum

(1) Dr G. Bouet. Le problème de la migration des Cigognes blanches de l'Afrique du Nord. (*The Proceedings of the Eight International Ornithological Congress, Oxford*, 1934, p. 671).

(2) Dr G. Bouet. Nouvelles recherches sur la migration des Cigognes blanches d'Algérie. (*L'oiseau et la Revue Franç. d'Ornith*, N° 2, 1936, p. 300.

Source MNHN Paris

National d'Histoire Naturelle en 1938 (3), enfin devant la Société de Biogéographie en 1940 (4).

Des observations faites, le Dr. Bouet a pu tirer les conclusions suivantes

1° Les cigognes nichant en Afrique du Nord, traversent le Sahara à la migration d'arrivée et de retour. Deux routes semblent plus particulièrement suivies une *route de l'Ouest* que suivent les cigognes du Maroc et de l'Algérie occidentale, jalonnée par les oueds Guir, Zousfana et Saoura obliquant ensuite vers le Sud-Est pour rejoindre Tamanrasset où la rejoint une *route du Nord* empruntée par les oiseaux d'Algérie et de Tunisie qui suivent l'Iggarghar. De là les cigognes doivent gagner le centre africain et vraisemblablement le sud africain, mais la route n'a pu encore être suivie d une façon définitive. A ces observations on peut ajouter qu'un certain nombre de Cigognes venant du Nord de l'Europe au lieu de suivre la route de l'Est qui est propre à la majorité de ces oiseaux, empruntent à partir de Gibraltar la même route que celle que suivent nos oiseaux nord-africains et se joignent à leurs bandes pour traverser le Sahara.

VI. — Addendum et Erratum au Bulletin N° 1

A. — Addendum

Un certain nombre d'opérations de baguage de la période de 1931 à 1936 ne sont venues à notre connaissance qu'après la publication du n° 1 de notre Bulletin relatif à cette période. Nous donnons ici par années celles de ces opérations qui ont donné lieu à des reprises

— Nouvelles recherches sur la migration des Cigognes blanches de l'Afrique du Nord. (*Ibid.*, N° 1, 1938, p. 20).

(3) Dr G. Bouet. Baguages de Cigognes blanches dans l'Afrique du Nord. (*Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2e série. T. X, 1938, p. 159).

(4) Dr G. Bouet Le Problème de la migration des Cigognes blanches de l'Afrique du Nord. (*Comptes rendus Soc. Biogéographie.* N° 143. Séance du 15 mars 1940, p. 671).

Source MNHN Paris

au cours de la même période, c'est-à-dire avant le 1er janvier 1937.

1932. PIC VERT, *Picus viridis* L. — E. 732 = 14/5/32 — Mézières-en Drouais (Eure et-Loir) — M. Labitte 28/5/32 — sur place — M. Labitte — 14 jours.

AIGRETTE GARZETTE, *Egretta garzetta* (L.) — C. 1.068 = 4/6/32 — Le Petit Paty (Camargue) — S. N. A. F. — fin 8/32 — Etang de l'Orb (Hérault) — Mairie de Perols (Hérault) — 2 m 20 j. environ

HÉRON POURPRE, *Ardea purpurea* L. — B. 108 — 3/6/32 — Tour de Valat (Camargue) — S. N. A. F. — 29/7/32 — Etang des Galais à Montaiguet-en-Forez (Allier) — M. Meplain = 1 m. 23 j.

1933. CAILLE, *Coturnix coturnix* (L.) — F. 1812 — 10/4/33 — Dar Chichon (Tunisie) — M. Lescuyer = 27/8/33 — Piediluco, province de Terni (Italie) — Station ornithologique de Castelfusano (Italie) = 17 jours.

CAILLE, *Coturnix coturnix* (L.) — G. 2008 = 27/4/33 — Dar Chichon (Tunisie) — M. Lescuyer = 13/5/33 — près Fano, province de Pesaro (Italie) — Station ornith. de Castelfusano (Italie) = 17 jours.

1935. HIRONDELLE DE RIVAGE, *Riparia riparia* (L.) — H. 6397 — 25/7/35 — Saint-Louis (Haut-Rhin) — Sté Ornis = 28/6/36 — Pratteln (Bâle) — Station ornith. de Sempach (Suisse) = 1 an 3 j.

Pour la période 1930 1936, le total des reprises enregistrées se trouve porté de 399 à 405 avec 222 passeriformes au lieu de 219 et 96 ardéiformes au lieu de 94

Source MNHN Paris

Les Piciformes pour lesquels nous n'avions encore enregistré aucune reprise au moment de la publication du *Bulletin* en comportent maintenant une.

B. — Erratum

Page 27. — Dans le premier exemple de reprise donné en bas de page *Héron cendré*. G. 508, c'est bague C au lieu de G qu'il faut lire.

Source MNHN Paris

DEUXIEME PARTIE

STATION ORNITHOLOGIQUE DE VERSAILLES

Centre National de Recherches Agronomiques Versailles

Bagues : I. R. A. VERSAILLES - FRANCE

par A. CHAPPELLIER

I — Activité et orientation de la Station (1)

La Station ornithologique de Versailles a continué pendant ces dernières années les études qui ont été définies par le programme exposé en 1937, dans le premier numéro du Bulletin (2) : baguage surtout de Corbeaux et de Hérons cendrés, groupement et étude des documents fournis par les reprises de bagues envoyées aux Services du Ministère de l'Agriculture.

M. *Chappellier*, ancien directeur du Laboratoire des Vertébrés au Centre de Recherches de Versailles et chargé de mission pendant la période de stage de la personne désignée pour lui succéder, M. Giban, a assuré le fonctionnement de la Station avec tout le dévouement et la compétence qu'une longue carrière avait déjà sanctionnés.

(1) Par M. Trouvelot (B.) Directeur de la Station centrale de Zoologie agricole.

(2) *Bulletin des Stations françaises de baguage*, N° 1, p. 71.

Source MNHN Paris

Les études sur les oiseaux migrateurs ont pris en quinze années un très grand développement. Il apparait avantageux actuellement d'accentuer la spécialisation particulière à chacune des deux Stations ornithologiques voisines, le sens à suivre étant indiqué par la nature des Services dont chacune dépend. D'après ce programme la Station ornithologique de Versailles passerait à sa collègue de Paris le travail se rapportant aux espèces ayant un rôle agricole nul ou faible et, inversement, elle centraliserait et développerait les recherches sur les espèces agricoles importantes (baguage, études de régime alimentaire, fichier de reprises et correspondance pour celle-ci). Le baguage des Mammifères nuisibles est prévu.

Les études projetées ne pourront être commencées qu'au moment de l'entrée en fonction du nouveau Chef de Laboratoire des Vertébrés, car elles représentent un travail de longue haleine ayant avantage à être toujours suivi par la même personne. Dès à présent, on peut indiquer que l'on envisage, pour l'avenir, des études sur les Bouvreuils et les Etourneaux séjournant ou de passage en France et, pour les Corbeaux, le développement des observations sur ceux qui franchissent nos frontières nord et nord-est. Déjà toutes personnes connaissant des éléments se rapportant à ces sujets, par exemple : dortoirs d'Etourneaux, lieux de passage fréquentés par des bandes de Bouvreuils, lieux de passage présumés pour les Corbeaux venant du nord, etc... peuvent entrer en relations avec nous. Nous les remercions d'avance de leur concours, très précieux, indispensable même.

Le baguage des Hérons cendrés doit être poursuivi par la Station ornithologique de Paris.

*
* *

Au cours des années écoulées, nous avons eu le regret de déplorer le décès d'excellents et dévoués collaborateurs. Parmi ceux-ci, une place toute spéciale doit être faite à M. Victor Richon, propriétaire du Château d'Iwuy (Nord), sur le domaine duquel se trouve

Source MNHN Paris

la corbeautière N° 147, où 2100 jeunes Freux ont été bagués, fournissant près d'une centaine de reprises des plus intéressantes

II. — Caractères principaux des baguages et rentrées de bagues en 1937 et en 1938

Pendant les années 1937 et 1938, le laboratoire de Versailles a réalisé les opérations suivantes :

a) Corbeautières où des bagues ont été posées.. 3
Jeunes Freux bagués 330
Freux adultes bagués 17
Héronnières où ont été posées des bagues .. 3
Jeunes Hérons cendrés bagués 459

b) Sur 789 bagues posées en 1937 et 1938, 40 ont été déjà renvoyées : en 1937, 3 jeunes Freux et 15 Hérons

en 1938, 4 jeunes Freux et 18 Hérons.

En plus, pendant ces deux années, nous avons eu réception d indications concernant 29 oiseaux bagués par nous avant 1937 : Freux bagués au nid, 17. Freux de migration, 1. Hérons cendrés, 11

Parmi ces oiseaux, un jeune Freux a porté sa bague 4 ans et 8 mois, six autres pendant plus de 2 ans : 7363,3 ans et 2 mois ; 7428, 2 ans et 10 mois ; 4765, 2 ans et 10 mois ; 7397, 2 ans et 9 mois ; 6826, 2 ans et 8 mois ; 4797, 2 ans et 7 mois.

Les ports de bagues sont très sensiblement plus élevés chez nos jeunes Hérons cendrés : le N° 389 avec 8 ans ; 1037, 3 ans, 9 mois, 2 semaines ; 1060, 4 ans, 2 mois, 3 semaines ; 1231, 4 ans, 3 mois et 1253, 3 ans, 1 mois, 1 semaine.

Nous croyons que cette durée élevée tient tout simplement à une moindre usure de la bague dont le métal est plus épais pour les Hérons et fatigue moins avec ces oiseaux qu'avec le Freux. Nous avons déjà vu que des bagues portées 5 ans par de jeunes Freux étaient

Source MNHN Paris

sur le point de se casser et de tomber lorsque ces oiseaux ont été tués.

Les bagues étrangères passées entre nos mains furent au nombre de 330 (136 en 1937 et 194 en 1938). Les chiffres les plus élevés étant fournis par les deux Stations Allemandes d'Helgoland et de Rossitten (60 en 1937 et 85 en 1938) et concernant principalement les Mouettes et Goélands, avec 159 bagues dont, pour la seule Mouette rieuse, 128 reprises, provenant de 15 Stations ornithologiques différentes.

III. — **Sorties de bagues**

A. — Corbeaux-Freux

a) *Poussins. 1937* : 165 — *1938* : 165

1937 : Corbeautière N° 108; Germignonville (Eure-et-Loir), M. le Baron de Cambray; bagueur M. Dorard garde-chef : 32 oiseaux âgés d'environ 40 jours, bagués le 1er mai. Bagues N° 9100 à 9131.

Corbeautière N° 147; Iwuy (Nord), M. V. Richon; bagueur M. Richon : 133 oiseaux âgés de 8, 10, 12 ou 15 jours, suivant les nids, bagués le 5 mai. Bagues N° 8951 à 9000 et 9576 à 9658.

1938 : Corbeautière N° 147; Bagueur M. Richon : 117 oiseaux âgés de 10 à 20 jours suivant les nids, bagués le 4 mai. Bagues N° 9659 à 9775.

Corbeautière N° 148; Bachivilliers (Oise), M. P. Dornès; bagueur M. Pierre Peyrusson régisseur : 48 oiseaux âgés de 30 à 36 jours, taille très irrégulière d'un nid à l'autre, bagués le 20 avril. Bagues N° 9351 à 9371, 9374 à 9375 et 9376 à 9400.

b) *Adultes. 1938* : 17.

1938 : 17 Freux adultes, bagués les 10, 11, 17 et 18 février, par M. Wilfrid Delafosse, Professeur au Lycée

Source MNHN Paris

de Metz. Premiers essais pratiques d'un procédé de capture chimique, étudié par le Laboratoire des Vertébrés de la Station centrale de Zoologie agricole. Bagues N° 8160 à 8175 et 8183

B. — Héron cendré

a) *Poussins. 1937 :* 205 — *1938 :* 254.

1937 : Héronnière de la Forêt domaniale de Rioult-Clairmarais (Pas-de-Calais) ; bagueur M. A. Ropars 156 oiseaux, âgés de 10 à 25 jours, sauf une nichée de 8 jours, bagués les 8 et 9 mai. Bagues N° 1676 à 1806 et 2051 à 2075.

Sur 37 nichées dont le nombre de jeunes a été noté par M. Ropars, on trouve : 1 jeune 3 nids, 2 jeunes 6 nids, 3 jeunes 5 nids, 4 jeunes 14 nids, 5 jeunes 9 nids. Soit une dominante des nids à 4 jeunes; le total des nichées à 4 et 5 jeunes représentant les 2/3 des nids avec les 3/4 des jeunes. Sur l'ensemble des 37 nids, la moyenne des jeunes par nid est de 3,5 environ.

Héronnière de Zutkerque (Pas-de-Calais), dans le Bois du Rossignol, à M. De Wailly; bagueur M. Alfred Duvivier garde-chasse : 49 oiseaux bagués le 19 mai. Bagues N° 1551 à 1574 et 1651 à 1675.

1938 : Héronnière de la Forêt domaniale de Rioult-Clairmarais; bagueur M. Pouliquen, brigadier des Eaux et Forêts : 204 oiseaux âgés de 10 à 30 jours (5 nichées de 30 jours), bagués les 8 et 9 mai. Bagues N° 1807 à 1875 et 2101 à 2235.

M. Pouliquen a noté le nombre des jeunes par nichée : 1 jeune 1 nid, 2 jeunes 15 nids, 3 jeunes 26 nids, 4 jeunes 20 nids, 5 jeunes 3 nids.

Les nids à deux jeunes seulement sont proportionnellement beaucoup plus nombreux qu'en 1937 et il y a presqu'égalité entre nids à 3 et 4 jeunes. Le total de ces deux dernières catégories représente les 2/3 du nombre des nids, avec plus des 3/4 des jeunes. Donc, en 1938, pour la Héronnière de Rioult-Clirmarais, les ni-

Source MNHN Paris

chées ont été, dans l'ensemble, très sensiblement moins fortes qu'en 1937.

On peut penser que cet écart est lié à des différences dans les conditions atmosphériques.

Nous avons essayé de le vérifier, grâce aux chiffres et diagrammes que nous a communiqués la Station centrale de Physique et de Climatologie agricoles. Il en ressort qu'à leur arrivée et pendant les semaines qui ont pu influer sur l'activité ovarienne de leurs femelles, c'est-à dire durant février et mars, les Hérons de Clairmarais ont trouvé très sensiblement les mêmes températures en 1938 qu'en 1937. Les minimas sont à peine descendus au-dessous de zéro, sauf une très légère chute pour la deuxième quinzaine de février 1937, qui est précisément l'année de forte ponte. L'influence de la température apparaît donc comme très improbable.

Il pourrait en être autrement pour la pluie. Voici les chiffres de chute d'eau sur les terres du centre national de Recherches agronomiques

	1937	1938
Février	93 mm, 4	10 mm, 9
Mars	73 mm, 7	9 mm, 7
Total	167 mm, 1	20 mm, 6

Par suite, le début du printemps 1938 a été très sec, tandis que celui de 1937 voyait beaucoup de pluie.

De fortes pluies ont pour conséquence l'extension des marais, le débordement des étangs et des rivières, ce qui facilite et favorise aux Hérons leur pêche et leur procure une nourriture plus abondante et plus variée. D'où possibilité d'une activité ovarienne et génitale plus grande en 1937 qu'en 1938.

Héronnière de Nielles-lès-Ardres (Pas-de-Calais), M. Donjon-de-Saint-Martin; bagueurs MM. Alfred Duvivier et Arthur Evrard, gardes chasses : 50 oiseaux, bagués le 11 mai. Bagues N° 2301 à 2350.

Source MNHN Paris

IV. — Rentrées de bagues

A. — Corbeau-Freux

a) *Poussins*

2003 : 2/5/28-147-Ad. Legros = hiver 1928-1929, Avesnes-le Sec (Nord), François Destourbe, le même — 5 N.E., 0 7 0 environ.

2011 : 2/5/28 147-Ad. Legros = février 1933, Avesnes-le-Sec (Nord), François Destourbe, le même = 5 N.E., 4 8 0 environ.

4767 : 28/4/31-147-Ad. Legros — février 1934, Avesnes-le-Sec (Nord), François Destourbe, le même . 5 N.E., 2 10 0 environ.

4797 : 30/4/31-147-Ad. Legros = hiver 1933-1934, Avesnes-le-Sec (Nord), François Destourbe, le même — 5 N.E., 2 7 0 environ.

6766 . 27/4/33-147-V. Richon = hiver 1934-1935, Avesnes-le-Sec (Nord), François Destourbe, le même = 5 N.E . 1 7 0 environ.

6896 27/4/33-147-V. Richon = novembre-décembre 1937 Avesnes-le-Sec (Nord), François Destourbe, le même = 5 N.E., 2 8 0 environ.

7323 : 1/5/34-147-V. Richon = hiver 1934-1935, Avesnes-le-Sec (Nord), François Destourbe, le même = 5 N.E., 0 7 0 environ.

7363 : 28/5/34-147-V. Richon = 25-7-37, Bourghelles (Nord), Arthur Lefèvre, le même — 40 N., 3 2 0.

7397 : 28 5/34-147-V. Richon = 8-3-37, trouvé mort sous 147, mort depuis huit jours environ, Jules Busin, V. Richon — nul, 2 9 1.

7416 : 1/5/34-147-A. Legros = 12-4-36, Escarmain (Nord), C. Bernier, le même = 16 E., 1 1 1.

7427 : 4/5/35-147-V. Richon = mai ou juin 1937, Haspres (Nord), Louis Deremy, le même = 7 N.E., 2 0 0 environ.

Source MNHN Paris

7428 : 4/5/35-147-V. Richon = 29-3-38, Avesnes-le Sec (Nord), François Destourbe, V. Richon = 5 N.E., 2 10 3.

8546 : 1/5/36-147-A. Ropars = 11-12-36. Avesnes-le-Sec (Nord), François Destourbe, le même = 5 N.E., 0 7 1.

8559 + *9269* (oiseau bagué aux deux pattes), 1/5/36-147-A. Ropars = 21-3-38, trouvé mort sous 147, Victor Petit, V. Richon = nul, 1 10 3.

8982 : 1/5/37-147-V. Richon = 23-5-37, trouvé blessé à Iwuy, Quentin Caille, V. Richon = nul, 0 0 3 environ (18 jours).

9036 : 24/4/36-149-Pierre Peyrusson = 28 2-38, Gamaches-en-Véxin (Eure), Quillet, le Maire de Gamaches = 25 S.O., 0 10 0.

9201 : 1/5/36 147-A. Ropars = 26-4-37. Salesches (Nord), Juste Harbonnier, le même = 20 S.E., 1 00.

9246 : 1/5/36-147-A. Ropars = hiver 1936-1937, Avesnes le-Sec (Nord), François Destourbe, le même = 5 N.E., 0 8 0 environ.

9388 : 20/4/38-149-Pierre Peyrusson = 26-6-38, trouvé mort à Bernières (Eure), ?, Victor Moulin = 40 O., 0 2 1.

9580 : 5/5/37-147-V. Richon = 12-9-37, Saint-Pol sur-Ternoise (Pas-de Calais), Comte de Bryas, le même = 68 N.O., 0 4 1.

9589 : 5/5/37-147-V. Richon = 25-4-38, Chouy (Aisne), trouvé mort sous une ligne électrique à haute tension, A. Baudin, le même = 120 S., 0 11 3.

9660 : 5/5/38-147-V. Richon = 18-10-38, trouvé mort à Escarmain (Nord), ?, G. Sorriaux = 15 E., 0 4 3.

9711 : 4/5/38-147 V. Richon = 28-7 38, trouvé, mort depuis environ trois semaines, à 0 km. 700 d'Iwuy, Méresse, V. Richon = 0 km. 700, 0 2 0 environ.

9736 : 4/5/38 147-V. Richon = 26-6-38, Masny-Saint-Pierre, à 10 km. au nord de Mons (Belgique), Le Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique = 25 N.E., 0 1 3.

Source MNHN Paris

b) *Migrateurs*

1779 : 14/11/27, Rang (Doubs), Léon Lambert — 10-3 37, Laires (Saône-et-Loire), Marc Durriaux, le même — 155 S.O., 9 4 0 environ.

(Le peu d'usure de la bague rend assez douteuse cette longue durée. On peut penser que le Freux migrateur 1779 a été tué bien avant 1937 et que sa bague a été replacée plus tard sur un autre Freux.)

B. — Héron cendré

a) *Poussins*

+ *Héronnière de la Forêt domaniale de Rioult-Clairmarais (Pas de-Calais).*

Le report sur carte (page 56) du trajet des Hérons bagués à Clairmarais confirme ce que nous avons noté sur l'irrégularité dans la dispersion et les lieux d'hivernage des Hérons du Pas-de-Calais : une partie de ces oiseaux descend à l'automne vers des régions plus chaudes en suivant nos côtes de l'Atlantique. Quelques sujets s'en vont très au sud — nous avons vu qu'ils atteignent l'Afrique. — Pour cette fois, nous avons le N° 1867 repris au Portugal, vers la fin du mois de décembre et le N° 1952 repris sur l'Ile de Majorque au mois de novembre.

Par contre, les deux rentrées de bagues faites en Angleterre sont du mois de novembre (N° 1753) et du mois de décembre (N° 2138), donc en pleine saison froide.

En été, il y a 8 rentrées, dont 5 en Belgique, 2 en Allemagne et 1 aux Pays-Bas. Six de ces oiseaux étaient dans leur première année et l'on peut admettre qu'ils s'étaient écartés en jeunes « touristes », dont nous ne pouvons présumer ce qu'aurait été le comportement, hiver venu.

Les deux plus anciens de ce groupe, sont le N° 1253, tué en Belgique à une centaine de kilomètres seulement de Clairmarais, mais après plus de 3 années de bagage

Source MNHN Paris

et le N° 1512 qui a une année de moins de port de bague (2 2 1), mais a été tué en Poméranie, à 1000 kilomètres de sa héronnière natale. Ces deux « vieux » ont-ils fait une migration régulière, avec hivernage dans le nord-est et retour pour la ponte vers Clairmarais ? Nous en sommes, ici encore, réduits à hypothèse et doute, bien qu'il y ait une vraisemblance, puisque nous avons repris à Clairmarais, adultes et même couvant, des Hérons qu'on y avait bagués jeunes au nid.

Restent les N° 2110, repris aux Pays-Bas à fin septembre et 2151 tué en Belgique le 23 octobre. Ces dates, relativement tardives, semblent indiquer que ces deux Hérons auraient hiverné dans le nord-est, en pays plus froid.

359 : 4/5/30-Ad. Legros = 8 (ou 9)-5-38, trouvé mort dans la héronnière de Rioult-Clairmarais, sur un nid contenant 5 œufs, F. Buzin, Brigadier Pouliquen = nul, 8 0 0.

443 : 5/5/30-Ad. Legros = Zutkerque (Pas-de-Calais), dans la héronnière du Bois du Rossignol, A. Duvivier, Donjon-de-Saint-Martin = 25 N.O., ?.

1037 : 14/5/33-A. Ropars = 27-2-37, Pont l'Evêque (Calvados), Lebouteiller, Le Chasseur français = 218 S.O., 3 9 2.

1060 : 14/5/33-A. Ropars = 2-8-37, Triaize (Vendée, ?, Bardin = 540 S.O., 4 2 3.

1234 : 13/5/34-A. Ropars = 12-8-38, Beussent-sur-Course (Pas-de-Calais), pris au piège, Soubitez, le même = 44 S.O., 4 3 0.

1253 : 13/5/34-A. Ropars = 22-6-37, Bottelaere (Belgique), ?, Le Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique = 105 N.E., 3 1 1.

1512 : 12/5/35-A. Ropars ; 20-7-37, Labes (Allemagne), ?, Werner Schorlepp = 1000 E., 2 2 1.

1590 : 10/5/36-A. Ropars = 8-5-37, trouvé mort sous la héronnière de Rioult-Clairmarais, A. Ropars, le même = nul, 1 0 0.

1665 : 8/5/37-A. Ropars = 1-8-37, baie d'Isigny (Calvados), ?, Bricard = 290 S.O., 0 2 3.

Source MNHN Paris

1717 : 8/5/37-A. Ropars = 1-6-38, Loon (Nord), rejeté sur la plage en état de décomposition avancée, E. Ropart, le même = 30 N., 1 3 0 environ.

1727 : 8/5/37-A. Ropars = nuit du 21 au 22-8-37, près de Quillebeuf (Eure), Emile Stalin, Le Chasseur français, sur indication de M. Minouflet = 190 S.O., 0 3 1.

1750 : 8/5/37-A. Ropars = 20-7-37, Missy-les Pierrepont (Aisne), Arthur Klein, le même = 155 S.E., 0 2 2.

1753 : 9/5/37-A. Ropars = 13-11-38, Dartford, près de Londres (Angleterre), trouvé mort, ?, La Station ornithologique de Londres = 165 N.O., 1 6 1.

1761 : 9/5/37-A. Ropars = ?, Ars-en-Ré (Charente-Inférieure), ?, Le maire de Ars-en-Ré = 565 S.O., ?.

1768 : 9/5/37-A. Ropars = vers le 20-7-37, Vonêche (Belgique), ?, Le Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique, d'après le Royal Saint-Hubert-Club = 205 S.E., 0 2 2.

1784 : 9/5/37-A. Ropars = 29-7-37, Ostricourt (Nord), Gérard Plouvier, Le Chasseur français = 6 k. 500 S.E., 0 2 3.

1788 : 9/5/37-A. Ropars = 20-7-37, Brech (Morbihan), ?, J. Petit = 505 S.O., 0 2 1.

1801 : 9/5/37-A. Ropars = 7 (ou 8)-37, Courville (Eure-et-Loir), De La Raudière, le même = 260 S., 0 2 (ou 3) 0.

1835 : 8/5/38-Pouliquen = 15-9-38, Wortegem (Belgique), G. Devos, La Station ornithologique de Bruxelles = 85 E., 0 4 1.

1838 : 8/5/38-Pouliquen = 1-11-38, Persay, près Longny (Orne), trouvé mort, Henri Borgeaud, le même = 270 S.O., 0 5 3.

1851 : 8/5/38-Pouliquen = 18-8-38, Angreville, près Envermeu (Seine-Inférieure), Domaschke, le même = 120 S.O., 0 3 2.

1867 : 5/5/38-Pouliquen = 20-12-38, Abrantes (Portugal), ?, Amaden Stoffel = 1540 S.O., 0 7 2.

Source MNHN, Paris

1868 : 8/5/38-Pouliquen = 29-10-38, Watten (Nord), Hippolyte Lagaisse, le même = 11 N.N.O., 0 5 3.

1869 : 8/5/38-Pouliquen = 17-7-38 Villiers-Saint-Benoist (Yonne), Claude Moreau, R. Castillon = 390 S., 0 2 2.

1871 : 8/5/38-Pouliquen = 13-7-38, près de Meyrerich-en-Westphalie (Allemagne), trouvé mort, ?, La Station ornithologique d Helgoland = 380 E., 0 2 1.

1903 : 11/5/36-A. Ropars = 10-3-37, forêt de Rioult-Clairmarais, trouvé mort par le Brigadier Pouliquen, le même = nul, 0 10 0.

1952 : 11/5/36-A. Ropars = vers 11-36, sur l'Ile de Mayorque (Espagne), ?, La Station ornithologique de Londres sur indication de M. Philip Munn = 1250 S., 0 6 0.

2062 : 19/5/37-A. Ropars = 1-9-37, Brinon-sur-Sauldre (Cher), un garde-chasse, Le Chasseur français = 345 S., 0 3 3.

2074 : 19/5/37-A. Ropars = 15-8-37, Moulineaux (Seine-Inférieure), ?, Le Chasseur français = 180 S.O., 0 3 0.

2075 : 11/5/36 A. Ropars = vers 15-10-36 (?), Saumur (Maine-et-Loire), H. Haye, le même = 416 S.S.O., (pour Saumur), 0 5 0 environ.

2086 : 11/5/37-A. Ropars = 14-8-37, Fosse (Belgique), Al. Glise, Le Chasseur français, sur indication de M. Emile Winson = 173 S.E., 0 3 0.

2098 : 8/5/37-A. Ropars = 20-7-37, forêt de Longny-sur Perche (Orne), ?, Robert Flament Hennebique = 215 S O., 0 2 2.

2110 : 8/5/38 Pouliquen = 27-9-38, près de Nimègue (Pays-Bas), trouvé mort, Henri de Sauvage-Nolting, Le Muséum d'Etat d'Histoire naturelle, à Leiden = 240 N.O , 0 4 3.

2123 : 10/5/38-Pouliquen = 2-8-38, Becquigny (Aisne), trouvé mortellement blessé, Liénaux, Eugène Couraillon = 120 S.E., 0 1 3.

2138 : 8/5/38-Pouliquen = vers 14-12-38, Lydd

Source MNHN Paris

(Kent, Angleterre), trouvé mort, ?, La Station ornithologique de Londres = 90 N.O., 0 7 0.

2149 : 8/5/38-Pouliquen = 7-9-38, Soestidjk (Pays-Bas), G.A.F. Baron Van Lynden, le même = 250 N.E., 0 4 0.

2151 : 9/5/38-Pouliquen = 23-10-38, Neuvilles (Belgique) capturé, ?, Le Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique = 170 S.E., 0 5 3.

2201 : 10/5/38-Pouliquen = 11-9-38, près de Saint-Valery-sur-Somme (Somme), Becquet, le même = 90 S.O., 0 4 0.

2210 . 9/5/38-Pouliquen = 12-7-38, Courtenil, près Senlis (Oise), pris au piège sur un élevage de Truites, J. Alépée, F. Alépée = 170 S., 0 2 0.

2215 : 9/5/38-Pouliquen = ?, Herchies (Belgique), trouvé mort, ?, Le maire de Versailles sur indication du maire d'Herchies = 145 S.E., 0 7 0 environ.

2217 : 9/5/38-Pouliquen = 18-6-38, Bottelaere (Belgique), ?, Le Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique = 105 E., 0 1 1.

+ + *Héronnière de Zutkerque (Pas-de-Calais).*

1553 : 19/5/37-MM. Duvivier et Evrard = 7-4-38, Droxford (Hampshire Angleterre), trouvé mort, ?, La Station ornithologique de Londres = 250 N.O., 0 10 3.

2326 : 15/5/38-MM. Duvivier et Evrard = 28-6-38, Ouistreham (Calvados), Marcel Seigle, ? = 230 S.O., 0 1 2.

2328 : 15/5/38-MM. Duvivier et Evrard = 9-8-38, Beussant-sur-Course (Pas-de-Calais), pris au piège dans l'Etablissement de pisciculture, le même = 38 N.S.O., 0 3 0.

Source : MNHN, Paris

Reprises des Hérons bagués dans la Héronnière de Rioult-Clairmarais (Pas-de-Calais).

Petites lettres, A à Z, reprises en France, notamment : A, B, C : bagues Nos 389, 590 et 1903, reprises sur ou au voisinage immédiat de la Héronnière natale — D, E : 443, 1234 (Pas-de-Calais) — F, G : 1037, 1665 (Calvados) — H : 1788 (Morbihan) — O : 1060 (Vendée) — Q : 2075 (Maine-et-Loire) — R : 1081 (Eure-et-Loir) — S : 2062 (Cher) — U : 1869 (Yonne) — V, W : 1750, 2123 (Aisne).

Pour les 15 reprises à l'étranger, le numéro de la bague a été porté sur la carte.

Pierre André, Imp. Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN Paris

PIERRE ANDRE
IMP. — PARIS

Source : MNHN, Paris